

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мандах Уртнасан** на тему << Пастбищная дигрессия в степях северной части Монголии >>, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Диссертация **Мандах Уртнасан** посвящена изучению дигрессии степных пастбищ на примере 4-х сомон, находящихся в лесостепной и степной зонах Монголии.

Актуальность данной тематики безусловно велика, так как естественные пастбища Монголии служат основным видом кормов для животноводства, удельный вес которого занимает 98-99 % в общем кормовом балансе страны. За последние 25 лет поговье скота увеличилось в 2.5 раза по сравнению с периодом социализма. Ведущим видом антропогенных воздействий на степные экосистемы является вольный выпас, приводящий к повсеместной дигрессии пастбищ.

В основу диссертации положены материалы полевых и камеральных исследований, проведенных автором за период 2002-2010 гг., работы в составе Института Географии АН Монголии, Китайско-Монгольской и Японско-Монгольской комплексных географических и пастбищных экспедиций.

В диссертации основное внимание уделено исследованию изменения растительности степных пастбищ в зависимости от степени нарушенности, происходящей под влиянием выпаса. При этом, диссертантом выявлены закономерности динамики состава, структуры и продуктивности степных сообществ в связи с выпасом скота и установлены 4 стадии дигрессии пастбищных угодий обследуемой ее территории. Также, с учетом выявленных стадий дигрессии, диссертантом составлены карты современного состояния пастбищ /карта нарушенности пастбищ /4-х сомоннов, что является теоретической основой для внедрения устойчивого пастбищного менеджмента в северной части Центральной Монголии. Уместно отметить, что в диссертации показана возможность использования **NDVI** в сочетании его с наземным методом для оценки состояния пастбищ.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферат следовало включить основные фитоценотические показатели по совокупности их, диссертантом были установлены 4 стадии дигрессии пастбищ.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация представляет собой законченное научное исследование, результаты которого обладают научной новизной и практической значимостью. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций в авторитетных локальных /местных/ и международных изданиях.

Таким образом, считаю, что диссертант **Мандах Уртнасан** безусловно заслуживает присуждения ее степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Академик Монгольской академии сельскохозяйственных наук,
д.б.н, профессор

С.Цэрэндаш

Подпись академика **С.Цэрэндаша** заверяю:

Директор Института Монгол Бизнес при Университете "Их засаг"

к. э. н

Э.Энхтайван

25 Марта 2016

715, г. Улан-Багор, Монголия,
ул. Энхтайван, 45
Телефон: 976-11-361569,
e-mail: mbi@mbi.edu.mn